

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2005/002350

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 B65D19/40 B31C1/08 B26F1/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B65D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EP0-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 3 602 158 A (SKAGGS BOYD T) 31 August 1971 (1971-08-31)	1,3,8, 12-14
Y	column 1, line 18 - column 2, line 14; figures 2,4	6,7,9
Y	US 2002/088378 A1 (SIMMS WALTER BRIAN) 11 July 2002 (2002-07-11) paragraph [0029]; figure 1	6,7,9
X	US 5 222 444 A (YOUELL III DONALD R ET AL) 29 June 1993 (1993-06-29) column 3, line 43 - column 4, line 56; figures 1,3,4,7	1,3,8, 12,13
X	US 5 483 875 A (CIUPAK RICHARD ET AL) 16 January 1996 (1996-01-16) column 1, line 53 - column 4, line 25; figures 3,5	1,3,8, 12-14
	----- -/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

10 May 2005

Date of mailing of the international search report

14.09.2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer:

Vesterholm, M

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2005/002350

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 365 857 A (WAGNER ARTHUR M ET AL) 22 November 1994 (1994-11-22)  column 1, line 6 - column 4, line 19 -----	1-3,6, 8-10, 12-14
A	US 6 106 451 A (ANDREASSON INGMAR) 22 August 2000 (2000-08-22) figure 1 -----	2

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.  
PCT/EP2005/002350

## Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:  
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2. ☐ Claims Nos.:  
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3. ☐ Claims Nos.:  
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

## Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

**See supplemental sheet**

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. ☒ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:  
1-3, 6-10, 12-14

### Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.  
☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/ISA/ 210

International application No.

PCT/EP2005/002350

The International Searching Authority has found that the international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims: 1-3, 6-10, 12-14

Pallet and pallet foot, the pallet foot being divided up into a plurality of compartments.

---

2. Claim: 4

Pallet foot which is waterproof.

---

3. Claim: 5

Pallet foot with reinforced surface.

---

4. Claims: 11, 15

Pallet foot which can be connected to an additional pallet foot.

---

5. Claims: 16-33

Installation and method for punching cutting lines in a surface of a cardboard tube having a rectangular cross-section.

---

6. Claims: 34-36

Method for producing a pallet, wherein the pallet is constructed only at an end user's location.

---

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2005/002350

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 3602158	A	31-08-1971	ES 186798 Y	01-08-1974
US 2002088378	A1	11-07-2002	NONE	
US 5222444	A	29-06-1993	CA 2088422 A1	30-07-1993
			EP 0577824 A1	12-01-1994
			JP 6506429 T	21-07-1994
			MX 9300519 A1	29-07-1994
			WO 9314982 A1	05-08-1993
			US RE35131 E	26-12-1995
US 5483875	A	16-01-1996	CA 2109484 A1	29-04-1995
US 5365857	A	22-11-1994	AU 7670094 A	24-10-1994
			CA 2114701 A1	30-09-1994
			CN 1123019 A ,C	22-05-1996
			EP 0690808 A1	10-01-1996
			WO 9422727 A1	13-10-1994
			US 5423270 A	13-06-1995
			US 5381739 A	17-01-1995
US 6106451	A	22-08-2000	AT 223845 T	15-09-2002
			AU 718699 B2	20-04-2000
			AU 7351996 A	30-04-1997
			BR 9610947 A	12-01-1999
			CA 2234079 A1	17-04-1997
			DE 69623664 D1	17-10-2002
			DE 69623664 T2	24-04-2003
			EP 0958180 A1	24-11-1999
			HK 1026184 A1	06-06-2003
			JP 11513472 T	16-11-1999
			NO 981608 A	29-05-1998
			WO 9713695 A1	17-04-1997

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/002350

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 B65D19/40 B31C1/08 B26F1/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 B65D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 3 602 158 A (SKAGGS BOYD T) 31. August 1971 (1971-08-31)	1,3,8, 12-14
Y	Spalte 1, Zeile 18 - Spalte 2, Zeile 14; Abbildungen 2,4	6,7,9
Y	US 2002/088378 A1 (SIMMS WALTER BRIAN) 11. Juli 2002 (2002-07-11) Absatz [0029]; Abbildung 1	6,7,9
X	US 5 222 444 A (YOUELL III DONALD R ET AL) 29. Juni 1993 (1993-06-29) Spalte 3, Zeile 43 - Spalte 4, Zeile 56; Abbildungen 1,3,4,7	1,3,8, 12,13
X	US 5 483 875 A (CIUPAK RICHARD ET AL) 16. Januar 1996 (1996-01-16) Spalte 1, Zeile 53 - Spalte 4, Zeile 25; Abbildungen 3,5	1,3,8, 12-14
	-/--	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

10. Mai 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

14. 09. 2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Vesterholm, M

# INTERNATIONALER FÖRSCHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/002350

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 5 365 857 A (WAGNER ARTHUR M ET AL) 22. November 1994 (1994-11-22)  Spalte 1, Zeile 6 - Spalte 4, Zeile 19 -----	1-3,6, 8-10, 12-14
A	US 6 106 451 A (ANDREASSON INGMAR) 22. August 2000 (2000-08-22) Abbildung 1 -----	2

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2005/002350

Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr.  
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
2. ☐ Ansprüche Nr.  
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. ☐ Ansprüche Nr.  
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. ☐ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. ☒ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:  
1-3, 6-10, 12-14

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☐ Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
- ☐ Die Zahlung zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.



## WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

## 1. Ansprüche: 1-3,6-10,12-14

Palette und Palettenfuß wobei das Palettenfuß in eine Merzhahl von Kammern unterteilt ist.

---

## 2. Anspruch: 4

Palettenfuß, das Wasserfest ist.

---

## 3. Anspruch: 5

Palettenfuß, dessen Mantelfläche verstärkt ist.

---

## 4. Ansprüche: 11,15

Palettenfuß, das mit einem anderen Palettenfuß zusammen verbinden werden kann.

---

## 5. Ansprüche: 16-33

Anlage und Verfahren zum Stanzen von Schnittlinien in eine Mantelfläche eines eckigen Kartonrohrs

---

## 6. Ansprüche: 34-36

Verfahren zum Herstellen einer Palette wobei die Palette erst beim Endanwender aufgebaut wird

---

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/002350

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 3602158	A	31-08-1971	ES	186798 Y	01-08-1974
US 2002088378	A1	11-07-2002	KEINE		
US 5222444	A	29-06-1993	CA	2088422 A1	30-07-1993
			EP	0577824 A1	12-01-1994
			JP	6506429 T	21-07-1994
			MX	9300519 A1	29-07-1994
			WO	9314982 A1	05-08-1993
			US	RE35131 E	26-12-1995
US 5483875	A	16-01-1996	CA	2109484 A1	29-04-1995
US 5365857	A	22-11-1994	AU	7670094 A	24-10-1994
			CA	2114701 A1	30-09-1994
			CN	1123019 A ,C	22-05-1996
			EP	0690808 A1	10-01-1996
			WO	9422727 A1	13-10-1994
			US	5423270 A	13-06-1995
			US	5381739 A	17-01-1995
US 6106451	A	22-08-2000	AT	223845 T	15-09-2002
			AU	718699 B2	20-04-2000
			AU	7351996 A	30-04-1997
			BR	9610947 A	12-01-1999
			CA	2234079 A1	17-04-1997
			DE	69623664 D1	17-10-2002
			DE	69623664 T2	24-04-2003
			EP	0958180 A1	24-11-1999
			HK	1026184 A1	06-06-2003
			JP	11513472 T	16-11-1999
			NO	981608 A	29-05-1998
			WO	9713695 A1	17-04-1997